

# الطبيب

السنة الاولى

١٥ حزيران سنة ١٨٨٤

الجزء السابع

## الوراثة الطبيعية

المراد بالوراثة في عرف الأطباء والباحثين في منافع الاعضاء انتقال صفات الآباء والإمهات الى الاولاد بطريق التسلسل وغايتها حفظ النوع واستمرار صفاته المميزة في فروعه فهي علة انتقال صفات الوالدين الادبية والطبيعية والمرضية الى الاولاد والاعقاب بطريقة الانفعال الذي تسمه الجرثومة النامية من الفاعل الحيوي على ما اسلفنا الكلام عليه في الجزء السادس ولذلك كان الولد على آسال من والديه ومشابه من اخوته ينشأ صحيحاً اذا كانا صحيحين وعيلاً اذا كانا نحيفين وسقيماً اذا كانا مريضين وذلك لان الحالة التي يصير اليها امره متوقفة على صحة الجرثومة التي ينشأ منها بعد ان تدب فيها الالفة الحيوية فتهيئ له بناء خاصاً به وشكلاً معيناً متدرجاً بالارتقاء في اطوار التكوين حتى تبلغ الحالة الراهنة التي اتاحها الله لها بعد اذ كانت حبيبة لا تدرك ولا يعرف لها شكل فلا غرو والحالة هذه ان ينشأ الاولاد على مثال والديهم وان يتأسلوهم في اطوارهم وطبائعهم وامراضهم فيتولد من البلغي بلغي ومن الصفراوي صفراوي ومن المصدور مصدور كما قاله بقراط رحمه الله

ولما كان الانسان خاضعاً لاحكام السنن المتوقف عليها نظام الكائنات المحيية بالاجمال وكانت هذه الكائنات خاضعة لحكم قوتين متضادتين يناط باحداها تنويع صفاتها وتغيير خواصها تبعاً لحالة البيئة وبالثانية حفظ انواعها وتقرير خواصها وانتقالها من السلف الى الخلف تبعاً لحالة الوراثة لم يكن بد من وجود مبادئ تدرج بحسبها



افرادهُ تحت أسر وبطن وإفخاذ وعشائر وسلاسل ومناسبات تُعرف بها افراد الأسرة الواحدة ويتنازون عن غيرهم ومن هذا القبيل مشابهة الاولاد للآباء والابن لاختيه وهذه المشابهة تظهر ظهراً عجبياً في التوائم حيث يفعل الخمير الزرع فعله المكون دفعة واحدة فيكون كل واحد من التوأمين على مثال اخيه حتى يعسر على الوالدين انفسهما في احوال كثيرة تمييز الواحد عن الآخر. وهي قد تكون كلية فتم الملامح والفناطع والاخلاق وقد تكون جزئية فتظهر في الرأس والجذع والاطراف والظايفر والشعر واللون وغيرها وأكثر ما تظهر في الوجه فتعرف باللون والهَيْئَة والنطق وبواسطتها يعزى الشخص الى أسرته ولولم تُعلم نسبتة اليها. ومن غريب هذه المشابهة انها قد لا تظهر في سني الحياة الاولى ولكن عندما يبلغ الاولاد العمر الذي تنقرر فيه خواص الوالدين وثبتت وقد تكون غير مستمرة فيشبه الولد امه في بدء امره ثم لا يلبث الشبه ان يتحول الى الاب

ولا بد لكل أسرة من خاصية تُعرف بها القرابة الدموية بين افرادها من مثل قُطَس الانف او شَمِّهِ او خَسِّهِ ورقة الشفتين او برطمتها وتواء الفكَّين وشَقَى الاسنان ولون الشعر والبشرة وطول القد او قصره وكبر الراس او صغره ولطافة اليدين والرجلين او ضخيمتهما وعَرَض الصدر او ضيقه وما الى هذه المعاني. وفضلاً عن هذا فان عيوب التكوين كثيراً ما تنتقل بالارث من عَقبٍ الى آخر من نحو شَرَم الشفة والوقَص والحَدَب والكَرَم والوَكَع وغيرها فقد ذكروا ان طفلاً وُلد لتمام ايامه وكانت اعضاؤه تامة التكوين الا اظفار رجليه فانه لم يبد لها اثر حتى ظن ذووه انه ولد قبل ميقاته وشكوا في حياته وبينما هم يبحثون في ذلك وقد كثر القيل والقال قطع ابوه المسئلة بان ابدى اصابع رجليه فاذا هي بلا اظفار فتبين بذلك ان الولد سرَّايه. والسبب في ذلك انه لما كان الفاعل الحبوي صادراً عن الاصل المولود مستمداً خواص جميع اجزائه الصحيحة والمريضة انتقلت منه هذه الخواص بالضرورة الى فرع المتولد عنه فجاءت في الولد آسال ابيه ولذلك اذا كان الاب اصلع نذاً ابنة مثله وان كان ازرق العينين جاء كذلك ولهم جرأ. على ان هذه الخواص قد تكون اعراضاً في الاصل قد حدثت بالعادة والاستعمال او طرأت عن اسباب عارضة فتتقرر في الاصل وثبتت فيه وتنقل منه الى الولد فتصير خاصية ملازمة بهد اذ كانت عَرَضاً مفارقاً وذلك كما لو اصاب يد الانسان آفة فتفتقت انامله ثم ولد له بعد ذلك فكثيراً ما ينجي اولاده ففعا كما ينجيهم ثم يصير اولاد الاولاد كذلك فتستقر هذه



الآفة في الأسرة حتى تكون مميزة لها. ومن امثلة ذلك ما ورد في مجلة المجمع الطبي في باريس ( بتاريخ ١٧ ت ١ سنة ١٨٥٧ ) عن أسرة تُعرف بدوي قراش قالت ان جد هذه الأسرة كان صحيح البنية فسقط ذات يوم عن موضع عال فخطمت بده ورجلاه ثم ولد له ولدٌ ممي لويس قراش فجاء ذا اصبع واحدة في كل يد واصبعين في كل رجل وهما الانهما والمختصر وولد لهذا اولادٌ منهم ذكورٌ واثاث كلهم معوهون الا البكر وابناه فكانوا اصحاء لا عيب بهم. وتزوجت احده بناته وهي مرغريت قراش ثانياً البكر رجلاً صحيح البنية فولد لها اربعة اولاد جاء اكبرهم صحيحاً والباقيون معوهين بحيث ان العاهة التي أصيب بها الجد انتقلت الى اولاده واحفاده الابكر مرغريت وبكر ابها وهو ما يزيد الحادث غرابة. ونقلت اللانست ( وهي مجلة من اشهر المجلات الطبية تطبع بلندن ) حادثة كرم بدوي انتقل الى خمسة اعقاب كانت في العقب الخامس السلاميات الوسطى مفقودة من ثماني اصابع فكانت الاصابع قصيرة جداً هرمية الشكل وظفر كل من المختصرين مفقود. وفي العقب الرابع كانت السلاميات المذكورة مفقودة كذلك مع اظفارها وكانت السلاميات الاخيرة قصيرة جداً كأنها قد بُرت من منتصفها ولم يظهر هذا العيب الا في اثنين من افراد الأسرة وهي تسعة انفس وكان الباقيون مع اولادهم اصحاء. وفي العقب الثالث وكان مؤلفاً من ثلاثة عشر شخصاً ثلاثة منهم ذكور والباقي اناث كان احدهم وهو جد الأسرة المذكورة فاقداً سلاحي الانهما من كلنا اليدين وواحد من اخويه وثلاث من اخواته فاقدتين بعض السلاميات والاظفار على تفصيل طويل ليس هنا محل استقصائه. وتزوج الاخ الصحيح فولد له اربع بنات كانت الاولى سليمة والثلاث الباقيات كن فاقدات السلاميات الثواني والاظفار في جميع الاصابع. وفي العقب الثاني والاول كانت كل من ام المذكورين وامها كرماء. وكانت العلة في هذه العاهة على ما تناقلته هذه العشيرة خلفاً بعد سلف انه كان في حوزة الجد الاول وهو والد هذه الاعقاب كلها تفاحة عليها ثمرة واحدة لم تثمر غيرها فتمت زوجته يوماً بقطفها فزجرها وتهدها بقطع يدها فارزعت من ذلك وكانت حاملاً فسرى اثر هذا الانفعال الى الجنين فولد اكرم. انتهى محصلاً. وذكر بعضهم ان أسرة مؤلفة من ابوين واثني عشر ولداً كانوا كلهم عنشاً اي لكل منهم اصبع زائدة في كل من يديه ورجليه. والامثلة من ذلك كثيرة كما يعلمه متفقدو هذه الآثار ولا سيما من الباحثين في الطبائع والمستغلين بسياسة الحيوان وتربية النبات



ولا يؤخذ ما تقدم ان الولد يحىء مشابهاً لابييه مشابهاً مطردة فلا يختلف عنه في شيء من السمات والاشكال وسائر الاحوال البدنية والعقلية فانما اذا استقرينا الامر وجدناه بخلاف ذلك وانما

انما نحن في اختلاف عقول مثلما نحن في اختلاف وجوه

وهذا التباين هو موضع الاشكال ومحل العجب اذ لا بدع ان يشبه الاخ اخاه والولد اباه لان ذلك يكون جارياً على السنن الطبيعى انما الغرابة كلها فيما ذكر من هذا الاختلاف القائم به تمييز الافراد والاسر والبطون والقبائل والانواع والسلالات وفي مسئلة من ادق المسائل اعتباراً واخفاها آثاراً حاربها الفلاسفة المتقدمون والمحدثون من بقراط وارسطو الى بردش وملر. وقد افاض فيها العلماء دكاترة فاج في تكوين السلالات البشرية بما يؤذن بكشف مبرمها ونقض مبرمها فذكر كلاماً وافق فيه اقوال المتقدمين من العلماء وزاد عليهم بما اوصل المسئلة الى حد الجلاء. ومحصل كلامه في ذلك ان القوة الحافظة للغواص التي تمتاز بها الاصول قائمة بفعل الوراثة والقوة المتنوعة قائمة بالقواصل الطبيعية الصادرة عن اختلاف البيئة فكل قوة منها تفعل عكس الاخرى. على ان فعل الوراثة انما هو نقل صفات الابوين الى الاولاد وهما ابداً متباينان تبايناً واضحاً فالمولود منها يحىء بالضرورة مجتمعة هذا التباين ولذلك لم يكن بد من اثناء المشابهة او تخلفها رأساً بين الولد وابيه. فاذا تشابهت صفات الابوين كان يكون كل منهما ازرق العينين ظهر ذلك الامر في الولد ظهوراً واضحاً والّا فان كان احدهما سبط الشعر مثلاً والاخر جمده جاء شعر الولد معتدلاً بين يين وان كانا مع التباين متضادين نشأ من اجتماعها نوع آخر كالتخلصي المتولد بين الابيض والزنخي وذلك على حد ما يتولد الاخضر مثلاً من اجتماع الازرق والاصفر. وعلى هذا الطريق تكون الوراثة علة للتنوع في الاحفاد والاولاد ففعلها على هذا الوجه مع فعل البيئة هما علة الاختلاف وكلما بعدت اوجه القرابة زادت اوجه الاختلاف وضوحاً فتشارك الوراثة مع فعل البيئة المتنوعة في تكوين الاسر والبطون والقبائل والسلالات ومن ذلك يعلم ان الوراثة تكون حافظة ومتنوعة معاً. اهـ

ومن غريب شؤون الوراثة انتقال صفات الاجداد الى حقدتهم وابناء حقدتهم ولو لم تظهر هذه الصفات في ابناءهم فكان الفاعل الحيوي يتعدى اثره الى الاجرائيم المستقبلة ولذلك برى في الابناء كثير من الصفات التي لا يمكن ردها الى الآباء فتختل الى الاجداد



فكثيراً ما ترى جارية ذات شعرٍ ناعمٍ ذهبيٍّ وشعرهما أسود فاحمٍ وشعراهما خشنٌ جعد  
فاذا تبععت نسبها من الطرفين وجدت احدى جداتها كذلك وان بعدت . وهذا من  
المباحث المعيرة في استقصاء اسباب العلل الوراثية فاذا وجدت قوباوياً او نقرسياً او  
احول او مجنوناً او مصدوراً ولم يدُ لك ان احدى هذه العلل انتقلت اليه بالارث من  
الآباء فارجع بالبحث الى الاجداد فانك لابد ان ترى اصلها فيهم

واعلم ان الخواص والتغيرات الطبيعية التي ينفلها الفاعل الحيوي بالارث الى  
الاعقاب التالية هي اولاً كثيرٌ من الامراض الناشئة عن فساد الدم كالنقرس والنفرس  
والحصى البولية والقولنج الكيدي وعلل المفاصل ( الحدار ) والداء الزهري والسرطان  
والخنازير والتدرن وجميع الامزجة المرضية . ثانياً كثيرٌ من كفيات النمو كطول القد  
وقصره وسرعة البلوغ وبطئه . ثالثاً كثرة النسل او العقم . رابعاً الاستعداد الذاتي  
للامراض . خامساً طول الحياة وقصرها . سادساً احوال الشذوذ في الخلق  
كزيادة الاصابع ونقصها وشرم الشفة والجلد الممكي وغيرها من العيوب والعاهات في  
الاعضاء والحواس . سابعاً كثيرٌ من الامراض العصبية كالمستبريا والصرع والمجنون .  
ثامناً انفعال الأم بزواج الاب ونقل صفاته اليها لانها اذا آمت من زوجها فتزوجت بغيره  
جاءت في اولادها اسال زوجها الاول وكثيراً ما تسري اليهم عيوبه وامراضه وعاهاته .  
ومثل ذلك برى في البهائم ايضاً كالفرس اذا نجت حصاناً بعد ان نجت بغلاً فانه يأتي  
طويل الاذنين كالحمار او شبيهاً به من جهة خصائص اخرى . وليكن هذا كافياً في بيان  
خواص الارث الطبيعية واما خواص المرضية فمعدنا بها الجزء الآتي ان شاء الله تعالى

— ١٠٠٤ —

## رسالة حي بن يقظان

(تابع لما قبل)

وقد افتتح الرواية بكلام غريب يقول فيه ما نصّه ذكر سلفنا الصالح رضي الله  
عنهم جزيرة من جزائر الهند التي تحت خط الاستواء وهي الجزيرة التي يتولد بها الانسان  
من غير ام ولا اب وبها شجرٌ ثمر نساء وهي التي ذكر المسعودي انها جوارى الوقواق اه .  
وهو كلامٌ اشبه بالخرافة الا ان من تجاوزته الى ما بعده من نعمة الرسالة وراى ما فيها من



بدع الحكمة ومحكم البرهان رجع الى نفسه ولم يسعه ان يتصور في مؤلفها الخرافة والثرهات  
 وان كان في مؤلفات بعض المتقدمين كثير من امثال هذه المقولات التي لم يحكمها التدبر  
 ولم تؤيدها شواهد العادة وقياس العقل. الا انا قبل الاقاضة في ذلك لا بد ان نأتي على  
 بعض ما قفئ به من تمة هذا المعنى ما يغلي به المراد فانه بعد ان ذكر طبائع الاقاليم  
 وعارض اقوال جماعة من الفلاسفة والاطباء يقول وهذا القول يحتاج الى بيان أكثر من  
 هذا لا يليق بما نحن بسبيله وانما نهنك عليه لانه من الامور التي تشهد بصحة ما ذكر من  
 تجويز تولد الانسان بتلك البقعة من غير ام ولا اب فهم من بت الحكم وجزم القضية بان  
 حي بن يقظان من جملة من تكون في تلك البقعة من غير ام ولا اب ومنهم من انكر ذلك  
 الى آخر ما ذكره. فلا جرم ان من تدبر هذا المقال وتبع السرف فيه استشف من ورائه  
 مغزى فلسفياً او ما به الى خلق الانسان الاول المبر عنه يحي بن يقظان على ما سنوضحه  
 بعد. وهذا الذي ذكره في اصل نشأته هو مذهب شائع قديم في اصل تكوين الانسان واول  
 من قال به أميد كل اليوناني في القرن الرابع قبل الميلاد فانه ذهب الى ان الانسان  
 تولد من الارض بقوة اتحاد العناصر الاربعة وهي التراب والماء والهواء والنار بعد ان وقع  
 بينها تفاعل شديد وصارت صالحة لظهور الحياة. وقد شرح ابن الطنيل هذا المذهب  
 وفصل جملة بما نصه ان بطناً من ارض تلك الجزيرة تخمرت فيه طينة على مر السنين  
 والاعوام حتى امتزج فيها الحار بالبارد والرطب باليابس امتزاج تكافؤ وتعاؤل في القوى  
 وكانت هذه الطينة المتخمرة كبيرة جداً وكان بعضها يفضل بعضاً في اعتدال المزاج والتميز  
 لتكون الأمشاج وكان الوسط منها اعدل ما فيها وانه مشابهة بزواج الانسان فتخصت  
 تلك الطينة وحدث فيها شبه نفاخات الغليان لشدة ازوجتها وحدث للوسط منها لزوجة  
 ونفخة صغيرة جداً منقسمة بقسمين بينهما حجاب رقيق ممثلة بجسم لطيف هو آي في غاية  
 من الاعتدال اللائق به فتعلق به عند ذلك الروح الذي هو من امر الله تعالى وتشبث  
 به تشبثاً بعسر انفصاله عنه عند الحس وعند العقل اذ قد تبين ان هذا الروح دائم الفيضان  
 من عند الله عز وجل الى آخر ما أورده مما لا نطيل باستيفائه وما لو وقف عليه نودين وهو  
 احد علماء عصرنا المشهورين لو وقف عنده مبهوتاً فان من مذهب هذا الفيلسوف انه وجد  
 في الاصل مكون اول بسيط البناء في الغاية بت الله تعالى فيه قوة العمل الحيوي والموالد  
 فكان مبدأ ظهور الحياة في الكون ومنه نشأ كل ذي حياء من النبات والحيوان وبهذا



الرأي فسر ما ورد في سفر التكوين عن خلق آدم فقال انه كان في بدء وجوده مستكنًا في وسط هذا البناء الذي هو التراب او الطينة وكان حينئذ لا ذكرًا ولا انثى وانما كان بمنزلة قهص بشري وبقيت قوى الحياة كامنة فيه حينًا طويلاً وهو الحين المشار اليه بقوله والقي الله على آدم سباتاً فنام. قال وكان في تلك الحالة شبيهاً بالفرش ضمن القليجة حتى قبض الله له ان يستيقظ من سنة نومه فعملت القوة الباعثة فيه ثم اخذت القوة المحافظة مأخذها بتقرير خصائصه المميزة وتناج ذريته الموهودة. وفي المسعودي ما محصلة ان الله تعالى بعث ملك الموت فاخذ من تربة سوداء وحمراء وبيضاء وجعل الله آدم من تلك التربة وتركه حتى صار طيناً لازباً يلزق بعضه ببعض اربعين سنة ثم تركه حتى انتن وتغير اربعين سنة ثم صورته وتركه بلا روح حتى اتى عليه مئة وعشرون سنة وهو قوله تعالى هل اتى على الانسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً اهـ. ولعل في تسميته بجي بن يقظان رمزاً يشار به الى هذه المعاني كما يستشفه البصير بادنى تنبيه (ستاني البقية)

## امالي لغوية

(تابع لما قبل)

ولابأس ان نشبع الكلام في هذا الموضوع بما يزيدُه بياناً وثباتاً ونضرب له مثلاً من بعض الالفاظ التي مثلنا بها قديلاً هذا. فاذا فرضنا ان المعنى الذي اعوز لفظه هو معنى نطبة اي ضرب اذنه باصبعه وجب ان نرجع الى جنس هذا المعنى وهو الضرب ونختار لفظه ما يدل عليه ولنفرض تلك اللفظة لطم لانه اقرب الى المعنى المقصود اذ هو ضرب بالاصبع وهذا ضرب بالكف فنستقري سلسلة الالفاظ المبدوة بحرفه الاولين اي باللام والطاء فيجيء في عرض هذه السلسلة لَطًا وَلَطًا وَلَطَحَ وَلَطَسَ الى لَطَى واكثرها يدل على اللطم او ما يرادفه. ثم نعدل الى ابدال الحرف الاول من هذه السلسلة وهو اللام وليكن ابدالاً بالراء لانها ادنى اليه فيمر بنا من هذه السلسلة الفاظ لا غناء بها منها ما يدل على المعنى كَرَطَسَ ومنها ما لا يدل عليه كَرَطَب فنعدل الى ابدال الون فتخرج لنا سلسلة نَطَب وما يليه وهو المطاوب. ولو فرضنا مكان لَطَم ضرب وهو جنس المعنى المقصود لجاز وذلك بان نتبع سلسلة ضرب ومجانساتها الى ان نفرغ منها ثم نعدل الى قلبها فنستقري سلسلة



رَضَبَ وما يجانمها حتى ننهي الى نَطَبٍ وقس على ذلك  
ولا يوهن الناظر في كلامنا هذا ان هناك مؤنة شاقة تقتضي جهداً عنيفاً في  
استقراء هذه السلاسل والبحث عن مدلولاتها اذ ليس كل ما يمر فيها من الالفاظ غريباً  
ولاسيما عند الخاصة فلا يلزمه الكشف عن معنى كل لفظة منها في كتب اللغة. وهذا القانون  
انما هو اللغوي كما ألعنا اليه غير مرة لالعامي او المتعلم وانما هو دليل للباحث حتى لا يهجم  
على اللغة من طريق المجازفة والاعتساف المحض والا فان كان المتصود الوصول الى  
قياس يعلم به اللفظ من اول وهلة معرفة مطردة فهو مطلب من دونه عتناء مغرب  
وقد سبق لنا الايام الى ما عرض على اللغة من التداخل والنقص واضطراب  
السلاسل في الوضع حتى انك كثيراً ما ترى المضاعف بمعنى وسائر سلسلته بمعنى آخر  
وكثيراً ما يخالف بعض السلسلة البعض الآخر حتى لا ترى للسجاسة المعنوية اثر الا ان  
ما ذكرناه من القلب والابدال يرد كثيراً من تلك الشوارد الى نصابها ويدل على اصل  
مأخذها. وربما خولف في زيادة الحرف الثالث فجعل في صدر الثاني او بين حرفيه  
وهو من المواضع التي قل من تنبه لها ولا يخلو التنبيه عليها من فائدة وذلك كقولهم قَضَ  
ورَقَضَ بمعنى فرَّق ومثله قَتَ ورَقَتَ وضَخَّ الماءَ ونَصَحَهُ اي رَشَهُ ومَسَّ الشيءَ ولمَسَهُ وأَزَمَ  
عليه وزَمَ وكَرَمَ وهي من معاني العَضِّ وحَثَرَ جلدَهُ ويَثَرُ اذا خرج به حبٌ صغير وخَثَرَ اللبن  
وطَآرَ ويَحْضَتُ عينَهُ ويَحْضَتُ اذا انتفخ ما حولها وطَحَّهَ وقَطَعَهُ وطَحَّهَ اي بسطَهُ ولسَقَ به  
وعَسَقَ ونَكَسَهُ ورَكَسَهُ وعَكَسَهُ اي قلبَهُ وذلَّ الرجلَ ونَذَلَ ورَزَّهَ وغَرَزَهُ ولَغَّهَ ونَكَّهَ  
ونَكَّهَ اي قطعَهُ ومَرَضَ وحَرَضَ وهوان يشند مرضهُ حتى يشرف على الهلاك . وقولهم  
جَرَفَهُ وجَفَّهَ وماج الماءَ وقَحَّهَ وهو النزع الا ان الاول اغتراف والثاني جذب وكَمَّ البعير  
وكهَمَ وجشَّ الحبَّ وجَرَشَهُ ولسَّ النضعة ولحَسَهَا ولَدَسَهَا ونَدَسَهُ بالريح ونَحَسَهُ وحَضَهُ  
وحَرَضَهُ وصَرَفَهُ عن الامر وصَدَفَهُ وجَدَّ فيه وجهَدَ وأحاقَ به وأحْدَقَ وغَضَّ وغَرَضَ  
اي بضَّ وطَرَوُ ويَجَّهَ ويَجَّهَ اي شَفَّهَ وكذا بَقَّهَ وبَعَثَهُ وبَكَهَ وبَعَثَهُ وهي متقاربة المعاني .  
وربما خولف الى غير ذلك كقولهم قاض البناءَ ونَقَضَهُ وجَفَّحَ الرجلَ وفَحَّرَ ونَجَسَ ودَنَسَ  
ورَفَّهَ وترَفَّ وفاج الطيبَ ونَفَّحَ وجَعَفَ الشجرةَ ونَجَّهَ اي استأصلها ونَجَّحَ لونهَ ونَصَّعَ  
اي اشتدَّ بياضُهُ ورَغَدَ العيشَ وغَدَنَهُ وضَرَحَتِ الدابةَ ورَمَحَتِ اي رَفَسَتِ وصَحَّحَهُ الحرُّ  
وصَحَّرَهُ اي احرق دماغَهُ. ومن تفقَّد اللغة وجد من هذه الامثلة شيئاً كثيراً فنكتفي منها بهذا



القدر ما تظهر به وجوه التناسب بين الالفاظ ويقسنى به تعريف كثير من مجاهل اللغة غير ما سلف بيانه ومن ذكت بصيرته استغنى بالليل عن الكثير واجتزأ بالتلويح عن التصريح

ويتفرع على هذا البحث بحث آخر لا بأس ان نلم به في هذا الموضع استرسالاً مع الغرض وزيادة في التبصرة وهو انك اذا استقريت الافعال الثلاثية ورجعت بها الى هذا الاعتبار وجدت منها ما يتنازع اصلان مختلفان يمكن رده الى كل واحد منها او الى كليهما على طريق النحت. وهذا ولا شك من المباحث الغريبة على مع اللغوي اذ لم يسبق من قال بالنحت في الالفاظ الثلاثية وانما الذي طوع لنا المخالفة اليه والتصريح به ما نطع فيه بعد تقريره من الفتح الكبير الكافل بسد كثير من حاجات اللغة في هذا العصر فان وقعنا منه على السداد لم تمنع غرابته من ثليب النظر فيه وتوسم وجوه النفع منه والا فلا اقل من شفاء الصدر من امر يحك فيه والله من وراء القصد. ونحن نورد في هذا الموضع بعضاً من امثاله على قدر ما يحضر منها في محفوظنا القليل مع ما نحن فيه من ضيق الوقت وتجاذب الشواغل وتدفع ثمة القول فيه لذوي الاطلاع من جهازة هذا اللسان. وذلك نحو قولهم نبض الماء اذا سال فانه يصح ان يكون من نض بزيادة الباء او من بض بزيادة النون وكلاهما بمعنى نبض ويمكن ان يكون من كليهما بان نوي تركيبها معاً وجعلها كلمة واحدة ثم حذف احد الحرفين المتماثلين منها وهو الضاد من نض فبقيت النون او من بض فبقيت الباء ورُكب هذا الباقي مع اللفظ الآخر. والفرق بين ان يكون اللفظ مخوفاً او غير مخوفاً انك ان قدرت الزائد منتزعا من لفظ معلوم كما قدمناه فهو نحت وان قدرته اتفاقاً فلا وسيأتي مزيد بيان لذلك في الكلام على الرباعي. ومن ذلك قولهم بعته اذا شفه فانه يمكن ان يرَد الى بق وعق وهما بمعنى يعق ايضاً. وجاء انبعق السحاب اذا انفجر بالمطر وهو يحتمل ان يكون ما ذكر او من بع وبق او بع وعق ومعنى بع صب ماءً بكثرة. ومثله انبعج السحاب وهو من بع وبعج والبعج الشق ومعنى الشق في انصباب الماء كثير. ومن ذلك قولهم بطة وعبطة يحتمل ان يكون كل واحد منها مركباً من بط وعط. وكذا قولهم بتكه يحتمل ان يكون من بت وبتك او من احدها وتك وكل ذلك من معنى النطع والشق. وقولهم قمش اذا جمع ما على وجه الارض من فئات الاشياء وهو يرَد الى قم وقش والاول بمعنى كس والثاني بمعنى جمع. ويأتي قم ايضاً بمعنى اكل ما على الخوان



وقش بمعنى أكل من ههنا وههنا ولف ما قدر عليه ومنها قيل قشمت إذا أكثر من الأكل أو أتى على الطعام فلم يترك إلا ما لا خير فيه . وقالوا أنح الرجل إذا زحزح من ثقل يجده من مرض أو بهر فهو من أن ونح ومعنى نح تردد صوته في صدره مثل فنجح وإن شئت جعلته من أح ونح ومعنى أح سعل . ومن هذا النيل قولهم غطس في الماء وهو من غط وغطس أو من غط وغس وكلها بمعنى . ومثله غمس من غم وغس ومعنى غم غطي . ومن التكت في هذا الباب قولهم عبر النهر إذا قطعه فانه أشبه أن يكون مأخوذاً من العباب والبر والعباب معظم الماء لأن العابر يقطع الماء إلى البر . ونكتفي بهذا القدر في هذا المقام ووفقاً عند الحد الكافي للتأمل والتدبر على أن الكثير من هذه الأمثلة يمكن رده إلى سلسلة الحرفين الأولين إلا أن هذا لا يمنع من جواز ما ذهبنا إليه وسنعود إلى بيان الفائدة المترتبة على هذا النوع في محلها إن شاء الله

(سنأتي البقية)

## وادي النيل

النيل من أشهر أنهر العالم وأكبرها وأهمها ويوشك أن يكون العلة الوحيدة القائمة بأسباب المعيشة والثروة في الديار المصرية الكافلة بديمومة خصب هاتيك الديار إذ لولا أنه لم تكن الأفلاط جرداء ورمالاً عجزاء لا يجرى النسيم منها عذبة ولا يتوسد منها الأراضات ملتهبة ألا وهو المدخر الوحيد تنهل منه البركات العظيمة على الأهالي والأرضين فهو مورد العطشان وغيث المزرعات ومطية المسافرين وجنة السووم

أما توقف الثروة المصرية عليه فلأنه للزراعة التي هي جرثومة النجاج بثابة الروح للجسد لا تنهيا لها الحياة ما لم يفيض عليها من روحه . فيفيض كل سنة على المزرعات فيسقيها ويكسوها غشاً من الطين يبلغ سمكه نحو جزء من عشرين من القيراط . وهذا الطين أو ان شئت فقل الدمال يجدد التربة على توالي الآونة ويكسبها خصباً وافراً لا تنوى بدونه على الاتيان بمثله

أما فيضانه فالراجح أنه مسبب عن تواصل الأمطار عند ينابيعه أكثر أيام السنة وذوبان الثلوج المجاورة . فيبتدئ انهيار الأمطار في شهر آذار ويضاف إلى السيل المسبب عن ذلك ما يذوب في الأشهر التالية من الثلوج التي تغطي الجبال المتاخمة فينجم عن ذلك



ارتفاع في مياه النهر يبتدئ عند اواخر حزيران ومن ذلك الحين الى نحو اواخر ايلول يزيد هذا الارتفاع على معدل اربعة قراريط في كل يوم الى ان يبلغ معظمه نحو ١٨ قدماً وكثيراً ما يغطي ارتفاع النهر هذا المعدل الى ٢٥ او ٣٠ قدماً فيكلف كثيراً من الاراضي وقد يقل عنه فيكون علة الفحط. ذكروا انه من ٦٦ فيضانا بين سنة ١٧٣٥ وسنة ١٨٠١ كان ٣٠ منها معتدلة و ١٦ دون المعتدلة و ١١ عالية جداً و ٩ غير كافية

وفي خلال المدة بين اواخر ايلول و كانون الاول يأخذ الطغيان في الانكفاء فتزرع اذ ذاك الارض ويبن حصاها عند اوائل ايار فيكون وقتئذ قد بلغ الانكفاء معظمه . وفي غالب الحال يجني الأكرّة المصربون ثلاث غلال متوالية كل سنة من مثل القمح والقطن والنيل وغيرها ويتمها لم ذلك بسقي الارض صناعياً بواسطة الخنادل . ويختلف عرض المزدرع على جانبي النهر من خمسة اميال الى مئة وخمسين ميلاً

اما بنوع هذا النهر العظيم فقد طالما كان محلاً للبحث والتفتيش عند علماء الجغرافية المتقدمين حتى قضي على الكثيرين منهم بالمشقات العظيمة وتكدب النفقات الطائلة ومع ذلك لم يفوزوا بالوثر لما كان يحول دون غرضهم من الموانع المنيعه كعبه السحيق وتعدد الاخطار في طريقهم من الحر الشديد والحوانات المفترسة والاعار والمنايه والبرايرة وغيرها . بيد ان بعض المتأخرين وصل الى بنوعه الاصلي على الراجح عن طريق زنجبار وعلى ما انبأ به انه يصدر من بحيرتين كبيرتين في عبر خط الاستواء تدعى الواحدة بنينا نزا فكتوريا والاخرى بنينا نزا البرت وهما تبعدان عن الاسكندرية الى الجنوب زهاء ألفي ميل وينضم اليه بعد ما يجري مسافة طويلة الى الشمال شعبتان احدهما عند الخرطوم والاخرى عند بربر في نوبيا ومن ثم تدفع مياهه مع ما انضم اليها في مسيل واحده الى ان يتجاوز القاهرة قليلاً فيتفرع هناك الى عدة فروع اخصها اثنان يحيطان بارض تقرب شكلاً من مثلث مستطيل الساقين تسمى بالذلتا ويصب في البحر المتوسط في جوتين وعدة اخوار صغيرة

هذا ما يتعلق بوادي النيل والمزروعات التي على جانبيه وما كان الكلام على الابنية الشهيرة والآثار القديمة على ضفتيه ليس باقل لذة او فائدة اثرت ان آتي على ذكر بعض ما نهم معرفته من ذلك فاقول . اعظم مدن مصر السفلى واشهرها الاسكندرية التي هي مرفأها الخاص ومركز تجارتها وهي مبنية في خطه غير التي بنى فيها اسكندر الكبير



مدينة المشهورة. وعلى ما أنبأ به يليني ان محيط تلك كان خمسة عشر ميلاً وكان فيها من السكان زهاء ثلاث مئة ألف نفس وكانت مبنية الى جنوبي الاسكندرية المعروفة الآن فأحرقت مع مكتبتها التي طارصتها في الآفاق سنة ٦٤٠ م فمخسر العلم والعالم بذلك خسارة يحزن للاقلام ان تدبها كلما سال مداد ذكرها على قرطاس . والمكتشف من خطتها الآن يبلغ محيطه نحو ستة او سبعة اميال وهو مغطى بالانقاض واليرمن والاطلال الدوارس

وعلى امد نحو تسعين ميلاً من الاسكندرية الى جهة الجنوب الشرقي تجد القاهرة العظيمة التي اشتهرت قديماً ولا تزال الان باللغة ذروة سامية من المجد والشهرة . وعلى مقربة منها الى جهة الغرب توجد الاهرام الشامخة تنطق بلسان حالها بما كان المصريين القدماء من الافتدار والحذق بفن البناء فتبلغ مساحة الهرم الاكبر عند قاعدته نحو ٨٠٠ قدم مربعة وسمكه نحو ٤٦١ قدماً وقبل انه اقتضي له من النعلة ٣٦٠٠٠٠ لبشوا في بنائه نحو عشرين سنة وقد مضى عليه الآن نحو من ٣٠٠٠ سنة ولا يزال على متانته . وهناك تجاه احد الاهرام ابو الهول وهو عبارة عن تمثال رأس انسان وجثة اسد منحوت من صخر عظيم لا مثيل له في جميع منحوتات العالم المعروفة فيبلغ طول الجثة نحو ١٧٣ قدماً وعلوه نحو ٥٦ قدماً وهو ذو منظر هائل وكان له على رأسه خوذة ملكية وامامة مذج يصعد عليه الجنود ويتوسط بينه وبين الهرم بلاط صقيل . وبالقرب من الاهرام توجد طول مميس التي كانت قديماً عاصمة مصر السفلى ومقر النراعة لهد خروج بني اسرائيل من مصر . قال ستانلي ان الجناز في ذلك الحل يمشي بضعة اميال على طبقات من العظام والحجاجم والاكفان والاكسية البالية التي كانت تدفن مع الجثث المحنطة . وهناك بين المدافن التي لا عداد لها اسراب فسجية ملوثة جثث لثاني محنطة في جرار حجر واسراب اخر محفورة في صخر ذات نوافذ يدخل منها الى غرف مستمة يحوي كل من تلك الغرف نائوساً منقوشاً مزخرفاً من الرخام الاسود المتناهي في الجمال وما تلك النواويس الفاخرة الا مدافن لجثث العجل ايس الذي كان المصريون يعبدونه

واذا تتبع المسافر مسيل النهر الى امد نحو ثمان مئة ميل يرى كثيراً من العاديات على ضفتي النهر وينتهي الى ابي سمبل في نوبيا على غربي النيل في عرض ٢٢° و ٢٢° الى الشمال وهناك هيكلان عظيمان عرض مقدم احدها ١١٧ قدماً وفي جوارها اربعة اصنام



كبيرة عرض كتفي احدها ٢٥ قدماً و ٤ قراريط وطول وجهه سبع اقدام وطول انفه قدمان وثمانية قراريط . والمظنون ان باني الهيكل الاكبر الذي يسمي هيكل الشمس هو رعسيس الذائع الصيت في الاقدام والبسالة كما يدل عليه تمثالة المنصوب هناك وهو لا يزال سالماً مكشوقاً من الراس الى القدمين

فيظهر من هذه العاديات الباقية الى الآن على ضفتي النيل ان المصريين لم يقتصروا في عبادتهم على الآلهة كامنون واوسيريس بل تخطوها الى عبادة غيرها ايضاً من الخلوقات كالفلق والجلج والتساج وابن آوى وبعض انواع القردة والبازي وغيرها مما انضرب عن ذكره هنا لضيق المقام

خابل

١٤٥٥

### وصايا صحية

الاستحمام بالماء البارد - الانسان يكسو جلد صفيق لطيف البناء كثير المنافع ينفع بالفواعل الخارجية ويقوم به اعمال حيوية اخضعها الحس بالهس على انواعه ( راجع الطيب ص ٦٦ - ٦٩ ) والتبخر الجلدي ويراد به افراز كمية كبيرة من مائة الجسد على هيئة بخار يتكاثف احياناً فيكون العرق وهو يتضمن غاز الحامض الكربونيك وبعض الفضلات الحيوانية والاملاح التي تفرز من الجسم فيعلق شيء منها بالثياب ويرسب بعضها على الجلد مكوناً طبقة من الوحش اذا غلظت تسد مسامه فتحدث كثيراً من العلل وتزيد في شدة العلة اذا حدثت بسبب آخر ولا سيما لانها تتضمن وبالة الامراض المعدية فلذلك يجب تطهير الجسم منها بواسطة الاستحمام والاغتمسال ونظافة الملابس دفعاً لاتضرارها ومنعاً لما يتولد عنها من الامراض

ولا يخفى ان الاستحمام يختلف من حيث مادته وكيفيته اختلافاً كبيراً بحسب الغاية المقصودة منه كأن يكون بماء المجر وماء الينابيع والانهر صرفاً او متضمناً بعض العناصر المعدنية وقد يكون بالحمام المختلفة الانواع بين البارد والحر والبخاري الناشف او الرطب والابرن والديماس وغيرها . وفي هذه الابام تفتنوا كثيراً في استعمال الماء علاجاً في كثير من الامراض فنشأ عن ذلك فرع من الطب سمي المديروثيريا اي العلاج بالماء وفي كل



من الانواع المذكورة كلامٌ طويل لا محل لاستيفائه هنا فنختصرُ ببيان منافع الاستحمام بالماء البارد وماء البحر اجابةً لدواعي الحال

متى كانت حرارة الماء المستحم به اقل من حرارة الجسد الطبيعية سمي الاستحمام بارداً وهو يتفاوت بمقدار سلب الحرارة من الماء فيكون معتدلاً متى كانت درجة حرارته من ٢٥ - ٣٠ س. ومن فوائده انه ينهئ القوى المخبطة بفعل الحر فيلطّف حرارة الجسم ويخفف سرعة دورة الدم ويقلل النعرج المجلدي ويظهر الجلد من الاوساخ العالقة به وهذه المنافع تكون اكثر ظهوراً اذا استعمل المستحم الحركات البدنية كالسباحة في البحار والانهر فان استحم في المغطس لم يكن له بد من تحريك اعضائه بندر الطاقة منعاً للبرد وما يعقبه من ضعف النبض وطئ وطئ والجوع العصبي وغير ذلك

وينفع الاستحمام بماء البحر اكثر من الاستحمام بماء النهر والاغسال بالماء البارد الصرف لاجل احدها ان درجة حرارته قلما تتغير عن معدل درجة الحرارة الوسطى في البلاد التي يخصص بها. والثاني انه يتضمن كثيراً من العناصر الطبيعية محلولة فيه فتزيد في كثافته فيجعله اكثر وصلاً للحرارة ولذلك يسلب من حرارة الجسم ما يسلبه الماء الصرف حال كونه اشد منه برداً. والثالث ان بعض هذه العناصر تنصّ منها شيء بالجلد فتفيد الجسد نفوية. والرابع ان المستحم به يتمكن من السباحة فيستفيد بها نشاطاً وتوثر فيه حركة الامواج تنبيهاً فيزداد بفوائد الاستحمام نفعاً

اما القواعد الصحية التي يجب العمل بها ليكون الاستحمام نافعاً فتتعلق بحالة الشخص وسنّه وزاجه وحالة الاقليم. فبما يتعلق منها بحالة الشخص والاقليم انه يجب الاهمال الاستحمام من حيث انه افضل واسطة تنزع بها الاوساخ المضرة عن البدن ومن حيث انه يلطّف الحرارة الزائدة المضغفة للقوى على ما تقدم بيانه فيندفع به شر كثير من الامراض التي تكثر بسبب الحر في فصل الصيف. ولما كان ماء البحر كافلاً بالشروط الملائمة للصحة بالنظر الى اعتدال حرارته وكثرة العناصر المعدنية النائية فيه وسهولة حركة المستحم فيه كان الاستحمام حافلاً بجميع المنافع التي يتوخاها لنفسه كل من اضعف حر الصيف قواه ورغب في الوقاية من الامراض التي يفتي شرّها فان لم يمكن الاستحمام بماء البحر في زمن الحر وجب ان يعوّل على الاستحمام بالماء البارد الصرف بشرط ان لا يكون شديد البرد لئلا يندفع الدم به الى الاعضاء الرئيسية فيكون سبباً لحدوث الاحتقانات



والالتهابات والأمراض العضالة فيها

وما يتعلق منها بالسّن أنه يجب أن يُغسل الأولاد في أشهر الطفولية الأولى بالماء الفاتر فلا يجوز تعريضهم حينئذٍ في الماء البارد حذرًا من شدة رد الفعل فيهم ولا سيما في الشتاء على أنه يجوز في الفصل الحار أن يكون الماء الذي يُغسلون به باردًا قليلًا ويحظر الاستحمام بالماء البارد في الشيوخ لثلاث يحدث فيهم الاحتقانات الدموية والالتهابات والآنفة في الأعضاء الرئيسية لأنهم معرضون لها كثيرًا كما أنه يحظر عليهم أيضًا الاستحمام بالماء الفاتر لثلاث يحدث فيهم تنبهاً قوياً فيكون علة لضررهم

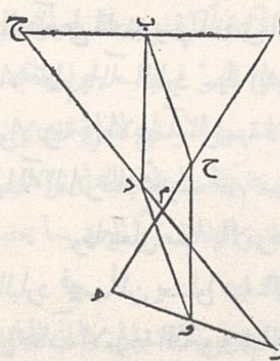
وما يتعلق منها بالأمزجة ان اصحاب الامزجة العصية لا يطيقون الاستحمام بالماء البارد فيجب أن يعدلوا عنه الى الماء الفاتر وان لا يطلوا المكث فيه لثلاث يضعفون. واصحاب الامزجة الدموية هم الذين يستفيدون أكثر من غيرهم بالاستحمام بالماء البارد وماء البحر فيجب ان يواظبوا عليه في اشهر الصيف وان يمتنعوا عن الاستحمام بالماء الحار لانهم يتنبهون به تنبهاً مضراً. واصحاب الامزجة اللفافية يستفيدون بالاستحمام بالماء البارد قوة فيكون نافعاً جداً لهم بشرط ان يكون رد الفعل كافياً ملائماً لحالة صحتهم فان لم يحدث فيهم رد الفعل استدل على عدم انتفاعهم به فيجب ان يمتنعوا عنه وأكثر ما يمتنعون به الاستحمام بماء البحر بشرط ان لا يطلوا اللبث فيه

وما يجب ألا يغفل عنه منع الاستحمام عقيب الرياضة العنيفة وبعد الأكل اذ تكون المعدة مشغولة بالهضم وفي حالة السكر لانه يحدث من ذلك احتقانات قد تكون قتالة في احوال كثيرة وتخمّة وإغماء قد لا يفيق منه المستحم. وفضل الاوقات التي تختار للاستحمام ان يكون بعد القيام من النوم صباحاً وبعد تمام الهضم مساءً ولا يجوز الدخول في الماء قبل مضي ثلاث ساعات من تناول الطعام. ويجب تشييف البدن جيداً وفركه بمناشف خشنة عقيب الاستحمام تسهلاً لحدوث رد الفعل. ويحظر الاستحمام بالماء البارد والحار على المصدورين والناقهين من الأمراض ولا سيما الأمراض الصدرية على أنه يجوز للناقهين من الأمراض الأمراض الصدرية ان يغسلوا ابدانهم بالماء الفاتر مرة او مرتين في الاسبوع لتزع الفضول والمولدات المضرة عن الجلد وللخلاص من شر الوبالة والله الوافي



## حل المسئلة الهندسية المشار اليه في الجزء السادس

لحضرة الفاضل المعلم جرجس هام



نقاط الخطان (ا هـ) و (ج ز) ووصل بين  
اطرافهما بالخطين (ا ج) و (ز هـ) ونصف كل من  
الخطوط الاربعة بالنقط (ب ح و د) ووصل بين  
نقط النصف بالخطوط (ب ح) و (ح و) و (و د)  
و (د ب) ففضلة المثلثين (م ز هـ) و (ا م ج) هي  
مضاعف الشكل (ب ح و د)

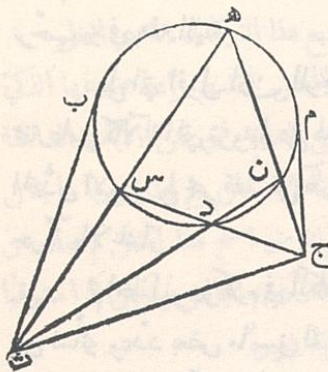
كل مثلث نصف ضلعاؤه ووصل بين نقطتي النصف  
بخط مستقيم يكون ذلك الخط موازياً للقاعدة ويعدل

نصفها فبناءً عليه يكون كل من الخطين (و د) و (ح ب) موازياً للقاعدة (هـ ج) وكل منها  
موازي للآخر وعلى هذا النحو يبرهن على ان الخطين (ح و) و (د ب) متوازيان ويكون  
الشكل (ب ح و د) متوازي الاضلاع

وقد مر بنا ان الخط (و د) هو نصف القاعدة (هـ ج) ولنا ايضاً بحسب مآل ق ٤  
ك ٦ من اقليدس العمود المرسوم من النقطة د على القاعدة (هـ ج) هو نصف المرسوم من (ز)  
عليها وهكذا يقال في العمود المرسوم من (ح) انه نصف المرسوم من النقطة (ا) على القاعدة  
عينها . ومن ثم فالشكل (ب ح و د) هو فضلة شكلين متوازي الاضلاع لكل منها  
القاعدة (د و) وادوا احدها العمود من النقطة (د) على (هـ ج) وعلو الآخر العمود من النقطة  
(ح) على (هـ ج) . ولكن المتوازي الاضلاع على (د و) وله العمود من (ز) على (هـ ج) علواً  
هو مضاعف ذاك الذي له العمود من النقطة (د) وكذا المتوازي الاضلاع الذي له  
العمود من النقطة (ا) على (هـ ج) هو مضاعف ذاك الذي له العمود من (ح) علواً فتكون  
الفضلة بين المتوازي الاضلاع هذين مضاعف الشكل (ب ح و د) والمتوازي الاضلاع  
هذان يعدلان المثلثين (ز ج هـ) و (ا هـ ج) كل واحد يعدل نظيره اطرح (م هـ ج)  
من كلي من المثلثين فضلة المثلثين الباقيين (ز م هـ) و (ا م ج) تعدل مضاعف الشكل  
(ب ح و د) وهذا ما كان علينا ان نبرهنه



### ويلى الحل هذه المسئلة



اذا رُسم شكل ذواربع اضلاع في دائرة  
وأُخرجت الاضلاع المتقابلة منه الى أن يجتمع كل  
اثنيتين منها في نقطة فمربع الخط الذي يوصل  
به بين نقطتي الاجتماع يعدل مجموع مربعي الخطين  
اللذين يرسمان منها حتى يمسّا الدائرة اي (ج ت)² =  
(ج م)² + (ب ت)²

### متفرقات

#### عرض الساعة الفلكية

عاد الينا في هذه الايام المعلم الياس آجيا صاحب الساعة الفلكية المشهورة بعد  
رحلته في العام الماضي الى باريز لعرض الساعة المذكورة وقد وقفنا على فصل في هذا  
الشان في خلاصة اعمال السبع الجغرافي الباريزي لجلسة ٦ حزيران من السنة العابرة  
فانثرنا نقلة تذكيرة وهذا تعريفه محصلاً

رُفعت الى هذا المجمع آلة بديعة الصنع من الآلات المتعلقة بالنظام الفلكي لاختراعها  
الموسيو الياس آجيا المخترع الساعاتي الحالي وذلك بمحض من ذوي السبع والمخترع  
المشار اليه

فافتتح الرئيس الخطاب واثى على العرب فقال ان للعرب علينا الفضل المسلم  
في اقتباس اول معارفنا الفلكية عنهم كما يشهد بذلك ما لا يزال عندنا من المصطلحات  
المنقولة عن اسانهم كالسمت والنظير وكثير من امماء النجوم التي انما هي الفاظ عربية حُرِفَتْ  
على السنتنا لبعدها عن معرفة هذه اللغة

قال ولما كان الموسيو آجيا لا يحسن التكلم بالفرنسوية اذ لم يتبها له التفريغ لدرمها



بما كان عليه من مزاولة الاختراع الذي شغله ولا شك عن درس اللغات الأجنبية فسيبتولى الكلام عنه احد اصدقائه ومواطنيه الحاضر في هذه الجلسة وهو الموسيو ميخائيل كرم الذي نرحب به في هذه الليلة

على اني اقول ان الرجل الذي تبلغ به قوة ملكته الصناعية الى استنباط مخترعات كالآلة التي ترونها على هذه المنصة على كونه قد قضى ايامه بمعزله عن لباب المتمدن الاوربي ولم يجر قط على طريقة استاذ الحفيق بان تصدر عنه اعمال ذات جدوى حريية بالاغنيار

ثم اخذ الموسيو كرم في الكلام فذكر طرفاً من بيان حال الموسيو آجيا وما كان من نشأته وعدد بعض ما سبق له من الاختراعات فقال انه صنع زورقاً بناه في طول مترين وجعل له اولياً يجري به من نفسه مسافة ميل في البحر ثم يرجع الى حيث انطلق منه بعد ان يطلق مدافع ويرفع اعلاماً للسلام وقد حمل هذا الزورق الى الاستانة العلية سنة ١٨٦٢ فقدمه تحفة الى ساكن الجنان السلطان عبد العزيز

ثم عمل مروحة تدار كما تدار الساعة فتروح مقدار نصف ساعة . واخترع ضرباً من المضخات ( الطلمبات ) يفتح الماء من نحو ٢٠ متراً عمقاً ويدفعه في انبوية قطرها من داخل ثلاث عقد يكفي لإعمالها رجل واحد ثم اخترع مضخة أخرى تستعمل بلا ضغط وقد فتح عليه بطريقة يدبر بها دولاباً من غير بخار ولا كهربائية وإنما تستمد قوته المحركة من الأرض وهذا الدولاب يبلغ قطره نحو خمسين سنتيمتراً وفيه قوة تكفي لإدارة ساعة حائطية . وبين ان هذه الحركة دائمة من نفسها فاذا تحركت الساعة بهذا الدولاب لا تنقطع حركتها حتى تنفد

ثم افضى الى وصف الساعة المحاضرة فقال هي ساعة صغيرة تدور على دائرة اهليجية قد رسم عليها اشهر السنة واسابيعها وايامها وهي تدل في حركتها على ايام الاشهر الشمسية باعنيار الحساين الغربي والرومي وايام الاسبوع وساعاتها ودقائقها وعليها كرة تمثل الشمس تدور حولها كرة أخرى تمثل الأرض وكرة ثالثة تمثل القمر وهذه الاخيرة لها ابرة تشير الى ايام الشهر القمري

ثم ان الأرض تتمد دورتها على محورها في كل ٢٤ ساعة مرة وتدل على الاوقات في جميع العواصم . والقمر يدور حول الأرض في مدة الشهر القمري وكلاهما يتمان دورتهما



حول الشمس في مدة سنة بحيث يُعلم موضع الأرض من الفضاء في كل شهر وفي كل يوم من السنة وبالتالي تُعلم الفصول وتقارب القطبين من الشمس

وهذه الساعة تُدار مرة في الشهر فيدور بها جميع هذا التركيب . انتهى النقل  
ثم علمنا ان هذه الساعة عُرِضت بعد ذلك للفحص فحققت براءة مخترعها الذكي وكانت محلاً للعجب بالقياس الى كونه رجلاً باقياً على السليقة فهي من الآيات الشاهدة بمجدق رجال هذه الآفاق وما أُوتوا من قوة الذكاء وصفاء الأذهان ولم يجدوا فيها ما يقال سوى انه قد أُغفل منها حركة الكيو فَنَبِهَ الى ذلك وانه متى اصْلَحَ هذا الخلل لم يعدم من كبرآء رجالهم من يمالئهُ على صنع عدد وافير منها يُباع لتزَيْن به المجلس ويكون اثراً مشرقياً ناطقاً بالبناء على المخترع ولاخذين بيده والفضل يعرفه ذووه

—x—

لطيفة - حكى ان طاليس الفيلسوف بينما كان ذات يوم خارجاً من محله بقصد رصد الكواكب زَلَّت قدمه فسنط في حفرة عميقة فبادرت اليه عجوز من خَدَمَةِ بيته واخرجته ثم قالت له انزع يا طاليس انك تعلم ما يحدث في القبة المحضراء وانت لم تعلم ما تحت رجلك

—x—

### آثار علمية

أُهديت الينا رسالة مطبوعة عنوانها "طرفة الطرف فيما دار بين بعض مكاني التقدم والمتنطف" تستل على ما نُشر في جريدة التقدم من المقالات التي دارت عليها المناقشة المشار اليها فيما ينيف على اربعين صفحة كبيرة مزيّلة ببعض تنبيهات وشروح لجامعها الفتى الاديب خليل افندي زينية . وما نحسب المطالع العزيز ينكر علينا انه حديثٌ ودننا لو بقي مطوياً على غَرَمٍ وطائرٌ كان في الأمنية لو لبث كامناً في وكره تفادياً من امرٍ لا يسرّ تذكاره ولا تجهل آثاره وضناً بشأن مشاهيرنا ان يصير مُضغّة في الافواه والمُلاظة بين الألسنة والشناه نسأل الله ان يعيننا بؤادر الطبع ويعرفنا من انفسنا ما يكفيننا قوارع السمع



## رزنة وطني

ننعي الى الوطن والى والفضل ورجاله خطب يوم جنت فيه المحابر وسالت  
المحاجر وقامت نوادب الفصاحة ترثي موثي حبرها وانبرت خطباء البلاغة تؤبّن  
خطيب منبرها نعي في الكتاب البارع التحرير والخطيب المنوّع الشهير اديب بك  
استحق صاحب النبل المعروف والذكاء الموصوف الذي غاضت مناهل الادب لغضب  
بحاره وراح واسان الحال ينشد في آثاره

استشعر الكتاب ففدك سالفاً وقضت بصحة ذلك الايام  
فلذاك سودت الصفائف وجهها حزناً عليك وشقت الاقلام

وقد استأثرت به رحمة الله تعالى في صباح يوم الخميس الثاني عشر من هذا الشهر  
في مصيفه بمحدث بيروت على اثر داء في الصدر اعيا الاطباء علاجه وقدر سد على  
ذوي البصائر منهاجه ودفن بها رطب الشباب غصن الاهداب غير متجاوز  
تسعاً وعشرين سنة ملاً فيها الاسماع والقلوب وطار ذكره في الافاق بما لاقوا اثره  
الخطوب وكان دفنه بمشهد سواد من اوليائه واحبايه بعد ان قضوه سنة الوداع  
والنايين بما يقتضي حق آدابه رحمة الله رحمة واسعة وافرج عليه صحائب رضوانه وثوابه

## اصلاح غلط

ورد في الجزء السادس صفحة ١٠١ سطر ١٠ "والنوالد والتماسل والموت"  
والصواب "والنمو والنوالد والموت" - وجاءنا من حضرة الفاضل عبده انندي الكميل  
ما صورته ضع كلاً من الحرفين (د) و(ب) الواقعين في صفحة ١١٤ سطر ٧  
مكان الآخر